

Overal **internet** met je **gsm**

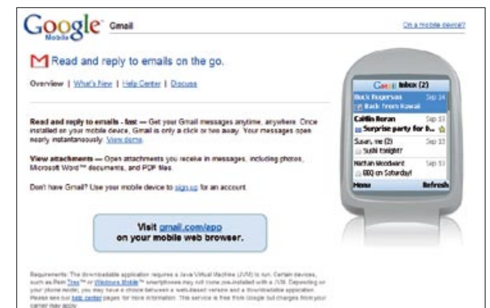
Sla je de krant open of bekijk je de website van een gsm-operator, dan word je er om de haverklap op gewezen dat je ook met je gsm kan surfen, mailen of internetten. Dat kan natuurlijk al langer, maar het kan nu ook steeds sneller. Hoe zit dat precies? Wat betekenen GPRS, UMTS en HSDPA? En is het wel zo goedkoop als de advertenties beweren? FREDERICK GORDTS

Een woud van afkortingen!

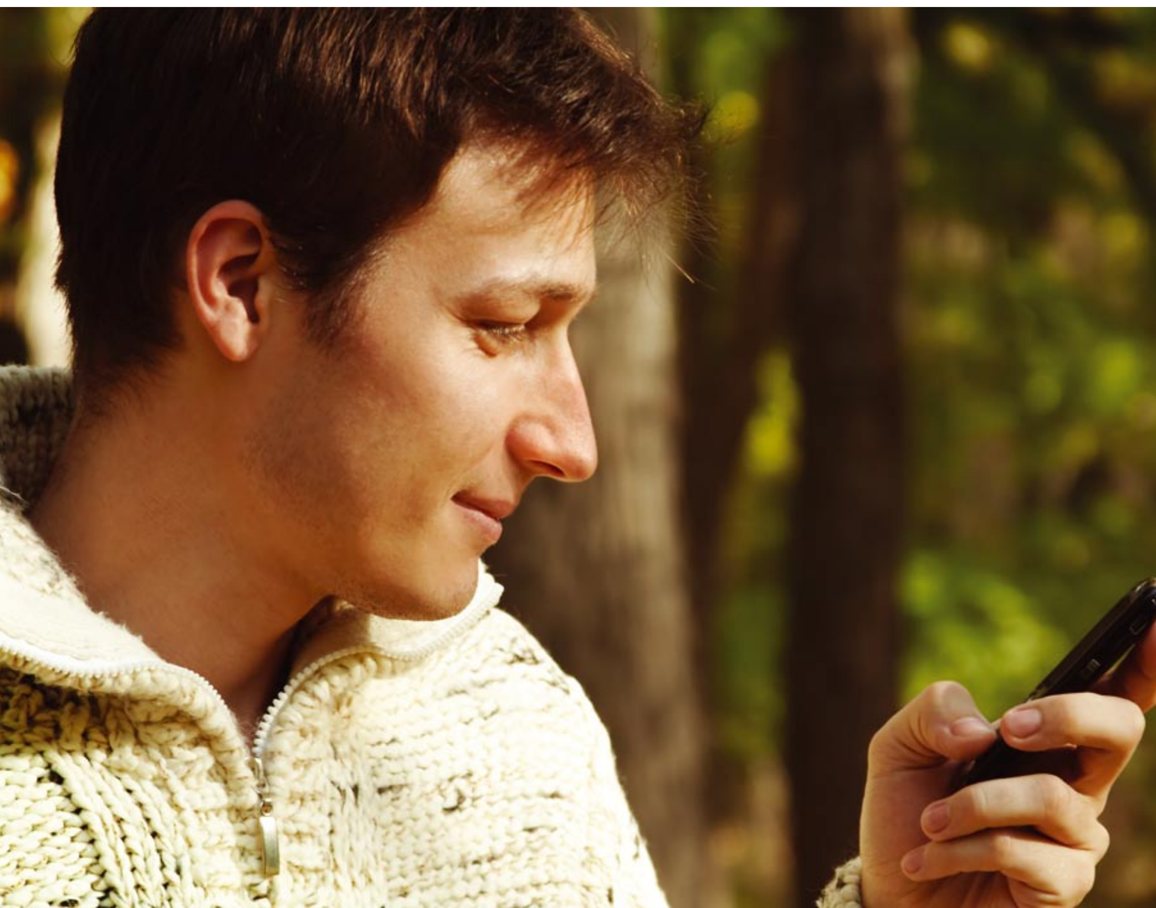
Met een gsm kan je bellen en sms'jes versturen of ontvangen, dat weet iedereen. Maar sinds de start van het gsm-netwerk is het ook mogelijk om data of gegevens via de gsm te versturen. In het begin kon dat enkel door een gsm met een laptop te verbinden en ging het ongelooflijk traag: 9,6 Kbps. Enkel jaren geleden kwam GPRS, of General Packet Radio Service, zodat je kon internetten aan zo'n 54 Kbps. Zowat elke moderne gsm ondersteunt GPRS, maar 54 Kbps is nog niet bijster snel, zeker als je weet dat breedbandinternet op de pc tot 20 Mbps kan! Naast GPRS opteerden sommige operatoren voor HSCSD of High-Speed Circuit-Switched Data, dat zo'n 43 Kbps aankan. In ons land koos Base voor deze oplossing.

Sneller mobiel surfen

Een paar jaar geleden verschenen de eerste 3G- of derde-generatie-gsm's die de technologie UMTS, of Universal Mobile Telecommunications System, ondersteunden. Deze UMTS-netwerken ondersteunen snelheden tot 384 Kbps, maar worden nu stelselmatig geüpgraded, en dat is uiteraard goed voor een nieuwe afkorting in gsm-land: HSDPA, of High-Speed Downlink Packet Access, door sommige operatoren bestempeld als "3G Breedband", omdat de snelheid – 1,8 Mbps of 3,6 Mbps – vergelijkbaar is met die van een (goedkope) breedbandinternetverbinding. Sommige operatoren vullen HSDPA aan met EDGE, of Enhanced Data Rates for GSM Evolution, een 'upgrade' van het gewone GPRS met snelheden tot zo'n 240 Kbps. De reden: voor HSDPA en UMTS moet elke gsm-mast dure upgrades krijgen, en dat loont niet de moeite voor laagbevolkte gebieden op het platteland. Een upgrade naar EDGE is goedkoper en sneller.



Sommige websites hebben een specifieke gsm-versie.



Geen garanties

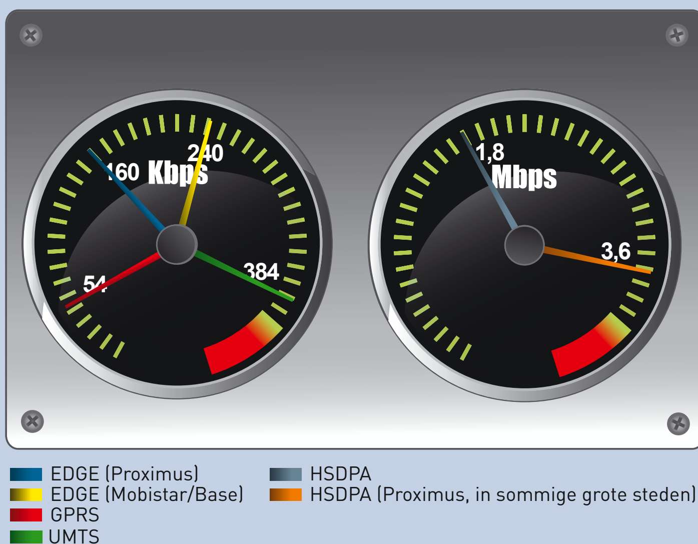
Op papier is het allemaal erg mooi, maar de praktijk blijkt een heel ander verhaal te zijn. Zo haal je de vermelde snelheden enkel onder optimale condities. Als je bijvoorbeeld dicht bij een mast zit, in een stad. Ook zijn de meeste technologieën onderling niet compatibel. Met sommige UMTS-gsm's kan je geen EDGE-netwerken ontvangen. Sommige moderne (en dure) gsm's hebben wel alle technologieën aan boord.

Welke gsm?

Snelle netwerken zijn dan wel bijna overal beschikbaar, maar om snel op je gsm te surfen moet je een recente gsm hebben. Weinig gsm's ondersteunen UMTS (3G), laat staan HSDPA. EDGE wordt iets beter ondersteund, maar check dit voor de zekerheid voor je er één koopt. Sommige netwerken, zoals Proximus, blijken EDGE bovendien amper te ondersteunen.

Als je wil surfen op je gsm, kies dan een toestel met een groot scherm en – belangrijker – een hoge resolutie. Sommige gsm's bieden een ingebouwde Opera-browser aan, waarmee je erg makkelijk kan surfen. Andere toestellen, bijvoorbeeld sommige gsm's van Nokia, hebben

MOBIELE SURFSNELHEDEN



EDGE (Proximus)
EDGE (Mobistar/Base)
GPRS
UMTS
HSDPA
HSDPA (Proximus, in sommige grote steden)

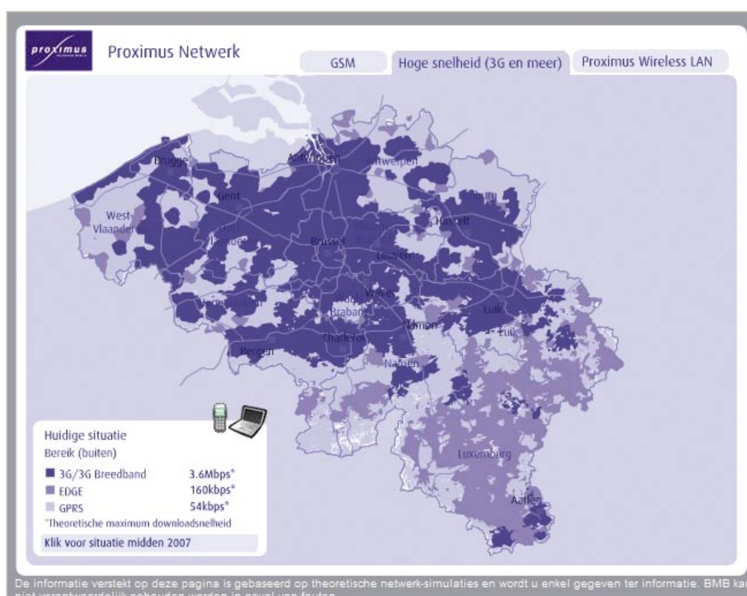
een eigen browser ingebouwd. Een browser op een gsm betekent echter niet automatisch dat je alle websites probleemloos kan bezoeken. Hoewel de meeste moderne gsm-browsers zowat alle html-standaarden ondersteunen, zien bepaalde websites er niet altijd even goed uit, en moet je vooral érg veel scrollen.
Makkelijker is mailen met het ingebouwde e-mailprogramma. Je kan zowat elke gsm configureren om mail op te halen van een POP-mailserver, en ook webmaildiensten zoals Gmail hebben een specifieke 'mobile' versie.

Ook op je laptop

Heb je een moderne gsm, dan kan je die draadloos, via Bluetooth, aansluiten op je laptop. Op die manier kan je ook op verplaatsing snel surfen met een gewone pc en elk internetprogramma gebruiken dat op die pc staat (Internet Explorer, Outlook, Outlook Express, enzovoort). Je kan ook een speciale 'datakaart' PC Card kopen die je in de laptop steekt, maar dan heb je wel een extra abonnement nodig, of moet je steeds de sim-kaart van je gsm naar de datakaart verplaatsen.

Snel... maar duur!

Surfen op de gsm lijkt wel ideaal – waarom heb je thuis nog een breedbandverbinding nodig, vraag je je misschien af? Eenvoudig: het is nog altijd heel érg duur. Neem je geen speciaal internetabonnement, dan betaal je zo'n € 0,50 per 100 KB. Dat is niet minder dan € 5.000 per gigabyte! Uiteraard zijn er goedkopere opties. Zo biedt Proximus een 'No Limit' abonnement aan voor HSDPA dat € 50 per maand kost. Het is echter niet helemaal 'zonder limieten', want de limiet bedraagt 2 GB per maand. Bij Base betaal je € 25 voor het Data Max abonnement, met een limiet van 1 GB.



De hoogste snelheden zijn niet overal beschikbaar.

EUH, EN WAP?

WAP, of Wireless Application Protocol, werd enkele jaren geleden fors gepromoot door de gsm-operatoren. WAP lijkt op het web, maar de WAP-pagina's moeten speciaal voor gsm's ontwikkeld worden, en dat gebeurt niet in html maar in WML. Elke gsm heeft een WAP-browser aan boord, en wappen kan je onafhankelijk van de technologie (GPRS, UMTS, EDGE) die je gebruikt. Maar het aanbod is erg beperkt en wordt nauwelijks nog bijgewerkt.

Nog maar weinig nieuwe gsm's ondersteunen ook HSDPA.

Opgelet in het buitenland

Heb je een 'goedkoop' pakket om in België mobiel te surfen, of surf je af en toe, dan gelden de tarieven niet in het buitenland. Al 'roamend' surfen of internetten in het buitenland is nog een stuk duurder. Tarieven als € 1,50 per 100 KB zijn geen uitzondering. Haal je dus je mail binnen via de gsm, dan zit je al snel aan 1 MB als je je account gedurende een week niet meer hebt gecheckt. Je betaalt dus € 15. Misschien toch beter even naar het internetcafé? ♦

DEKKING

	PROXIMUS	MOBISTAR	BASE
GPRS	overal	overal	overal
EDGE	5%	overal	overal
UMTS	zie HSDPA	zie HSDPA	in ontwikkeling
HSDPA	80%	50%	in ontwikkeling